

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Blok operacyjny  
ADRES INWESTYCJI : Koszalin ul Szpitalna 2  
INWESTOR : Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej MSW  
ADRES INWESTORA : Koszalinie ul. Szpitalna 2  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 10-07-2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10-07-2014

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdzielnice i WLZ</b>			
1	KNR 5-08 as d.1 0206-03	Przewody YKY5x25	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2	KNR-W 5-08 d.1 as 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych Rozdzielnic R-BO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 5-08 d.1 as 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych Rozdzielnice sieci IT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR-W 5-08 d.1 as 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik w rozdzielni głównej Aparat wliczony w cene R-BO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR-W 5-08 d.1 as 0404-11	KDO/BO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Kable i przewody</b>			
6	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
7	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
8	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
9	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,8	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YTKSY 4x2x0,8	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YTKSYekw 10x2x0,8	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x1,0	m		
		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
13	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe UTP kat 6e	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
14	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
<b>3</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
15	KNR 5-08 as d.3 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie	szt.		
		110	szt.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
16	KNR 5-08 as d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		41	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
17	KNR 5-08 as d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
18	KNR 5-08 as d.3 0309-03	zestaw gniazd 2xRJ45	szt.		
		7	szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	KNR 5-08 as d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 42	szt. szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
20	KNR 5-08 as d.4 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
22	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
27	KNR-W 5-08 d.5 as 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton LgYżo 1x4 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
28	KNR-W 5-08 d.5 as 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton DY10 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
29	KNR-W 5-08 d.5 as 0803-02	Podłączenie listw wyrównawczych 95	szt. szt.	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
30	kalkulacja d.6 własna	instalacja przyzywowa 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja SAP</b>			
31	KNR 5-06 d.7 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie 27	szt. szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
32	KNR 5-06 d.7 1612-01	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Czujka dymu 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
33	KNR 5-06 d.7 1612-01	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Czujka dymu 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNR 5-06 d.7 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 5-08 as d.7 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.7	KNR 5-06 0804-02	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.7	KNR 5-06 0804-02	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 d.7	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 5	odc. odc.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>8</b>		<b>pomiary</b>			
39 d.8	kalkulacja własna	Pomiary powykonawcze 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Rozdzielnice i WLZ</b>						
1	KNR 5-08 as d.1 0206-03	Przewody YKY5x25  obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0253 \times 0.955 = 0.024162$ r-g/m	r-g	2.4162				
2*		-- M -- YKY 5x25 1.04m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR-W 5-08 d.1 as 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych Rozdzielnic R-BO obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	1.2900				
2*		-- M -- Rozdzielnica R-BO 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR-W 5-08 d.1 as 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych Rozdzielnice sieci IT obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	2.5800				
2*		-- M -- Rozdzielnica IT 1szt./szt.	szt.	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR-W 5-08 d.1 as 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik w rozdzielni głównej Aparat wliczony w cenę R-BO obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.6700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR-W 5-08 d.1 as 0404-11	KDO/BO obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.49r-g/szt.	r-g	2.4900				
2*		-- M -- KDO/BO 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Rozdzielnice i WLZ

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Kable i przewody</b>						
6	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5  obmiar = 125 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	5.0750				
2*		-- M -- YDY 4x1,5 1.04m/m	m	130.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5  obmiar = 800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	36.5600				
2*		-- M -- YDY 3x2,5 1.04m/m	m	832.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5  obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	9.1400				
2*		-- M -- HDGs 3x1,5 1.04m/m	m	208.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,8  obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	0.4570				
2*		-- M -- YTKSY 3x2x0,8 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YTKSY 4x2x0,8  obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	0.6855				
2*		-- M -- YTKSY 4x2x0,8 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YTKSYekw 10x2x0,8	m					
		obmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	1.3710				
2*		-- M -- YTKSYekw 10x2x0,8 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x1,0	m					
		obmiar = 230 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	10.5110				
2*		-- M -- YnTKSY 1x2x1,0 1.04m/m	m	239.2000				
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe UTP kat 6e	m					
		obmiar = 400 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	18.2800				
2*		-- M -- UTP kat 6e 1.04m/m	m	416.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR-W 5-08 d.2 as 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m					
		obmiar = 600 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	27.4200				
2*		-- M -- HDGs 3x1,5 1.04m/m	m	624.0000				
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Kable i przewody

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>						
15	KNR 5-08 as d.3 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szcękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcanie obmiar = 110 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.209*0.955=0.199595r-g/szt.	r-g	21.9555				
2*		-- M -- puszki 1szt./szt.	szt.	110.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 5-08 as d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem obmiar = 41 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	10.7676				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1szt./szt.	szt.	41.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 5-08 as d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	5.7147				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1szt./szt.	szt.	32.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 5-08 as d.3 0309-03	zestaw gniazd 2xRJ45 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.935*0.955=0.892925r-g/szt.	r-g	6.2505				
2*		-- M -- zestaw gniazd podłogowych 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 5-08 as d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	9.7066				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne'	szt.	42.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Osprzęt elektroinstalacyjny

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>						
20	KNR 5-08 as d.4 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręca- nych -1x20W - końcowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.53 \cdot 0.955 = 0.50615$ r-g/szt.	r-g	2.0246				
2*		-- M -- oprawa świetłówkowa 8W "Szatnia zajęta" 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.76 \cdot 0.955 = 0.7258$ r-g/szt.	r-g	15.9676				
2*		-- M -- oprawa typ 3 1szt./szt.	szt.	22.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.76 \cdot 0.955 = 0.7258$ r-g/szt.	r-g	1.4516				
2*		-- M -- oprawa typ 4 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.76 \cdot 0.955 = 0.7258$ r-g/szt.	r-g	3.6290				
2*		-- M -- oprawa typ 5 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.76 \cdot 0.955 = 0.7258$ r-g/szt.	r-g	0.7258				
2*		-- M -- oprawa typ 6 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.76 \cdot 0.955 = 0.7258$ r-g/szt.	r-g	14.5160				
2*		-- M -- oprawa typ 7 1szt./szt.	szt.	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.76 \cdot 0.955 = 0.7258$ r-g/szt.	r-g	1.4516				
2*		-- M -- oprawa typ 8 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Oprawy oświetleniowe

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Połączenia wyrównawcze</b>						
27	KNR-W 5-08 d.5 as 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton LgYżo 1x4 obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	21.0000				
2*		-- M -- LgYżo 1x4 1.04m/m	m	260.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR-W 5-08 d.5 as 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton DY10 obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	10.0800				
2*		-- M -- LgYżo 1x10 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR-W 5-08 d.5 as 0803-02	Podłączenie listw wyrównawczych  obmiar = 95 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.	r-g	1.9000				
2*		-- M -- miejscowa szyna wyrównawcza 1szt/szt.	szt	95.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Połączenia wyrównawcze				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Instalacja przyzywowa</b>						
30	kalkulacja	instalacja przyzywowa	kpl					
d.6	własna	obmiar = 1 kpl						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Instalacja przyzywowa					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

**Słownie:**



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Instalacja SAP</b>						
31	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek	szt.					
d.7	1606-04	kołkami rozporowymi na betonie obmiar = 27 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.14*0.955=2.0437r-g/szt.	r-g	55.1799				
2*		-- M -- kołek rozporowy z wkrętem 2szt./szt.	szt.	54.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR 5-06	Instalowanie izotopowych czujek dymu w	szt.					
d.7	1612-01	uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudo- wach wraz ze sprawdzeniem Czujka dymu obmiar = 24 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	37.1304				
2*		-- M -- Czujka dymu 1kpl/szt.	kpl	24.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR 5-06	Instalowanie izotopowych czujek dymu w	szt.					
d.7	1612-01	uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudo- wach wraz ze sprawdzeniem Czujka dymu obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	4.6413				
2*		-- M -- Czujka dymu z zadziałaniem 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy	szt.					
d.7	1609-05	pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.37*0.955=2.26335r-g/szt.	r-g	4.5267				
2*		-- M -- kołek rozporowy z wkrętem 2szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		ROP 1/szt.		2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR 5-08 as	Montaż na gotowym podłożu puszek szczęko- wych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie	szt.					
d.7	0302-08	obmiar = 25 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.209*0.955=0.199595r-g/szt.	r-g	4.9899				
2*		-- M -- puszki PIP-1A 1szt./szt.	szt.	25.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR 5-06 d.7 0804-02	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24*0.955=1.1842r-g/szt.	r-g	4.7368				
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza o masie 3 kg wg rysunku 1kpl./szt.	kpl.	4.0000				
3*		sygnalizator 1szt/szt.	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 5-06 d.7 0804-02	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24*0.955=1.1842r-g/szt.	r-g	4.7368				
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza o masie 3 kg wg rysunku 1kpl./szt.	kpl.	4.0000				
3*		sygnalizator 1szt/szt.	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR 5-01 d.7 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach obmiar = 5 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 7.44*0.955=7.1052r-g/odc.	r-g	35.5260				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.75m-g/odc.	m-g	3.7500				
3*		megomierz 1.31m-g/odc.	m-g	6.5500				
4*		mostek kablowy 0.68m-g/odc.	m-g	3.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Instalacja SAP

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

